

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT/PTC 30 MAR 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/030549 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61B 17/74

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2002/000542

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Oktober 2002 (01.10.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
CA, US): SYNTHES AG CHUR [CH/CH]; Grabenstrasse
15, CH-7002 Chur (CH).

(71) Anmelder (nur für CA): SYNTHES (U. S. A) [US/US];
1690 Russell Road, P.O. Box 1766, Paoli, PA 19301-1222
(US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAUP, Thomas
[DE/CH]; Entwerdstrasse 10, CH-4000 Basel (CH).
MUNRO, Chad [CA/CH]; Murenbergstrasse 15, CH-4416
Bubendorf (CH).

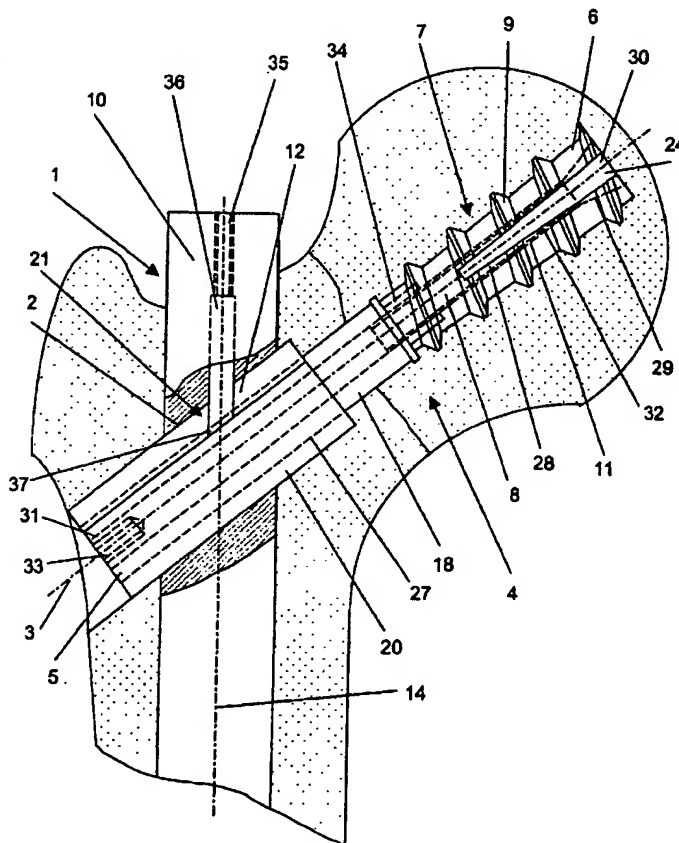
(74) Anwalt: LUSUARDI, Werther; Dr. Lusuardi AG,
Kreuzbühlstrasse 8, 8008 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ,
LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR FIXING BONES

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXIERUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device for fixing bones, comprising: A) an intramedullary nail (1) having at least one cross hole (2) with a central axis (3), and; B) a bone fixation means (4) with a front end (6) and with a rear end (5) that is intended for inserting into the cross hole (2) of the intramedullary nail (1), whereby; C) the bone fixation means (4) can be elastically expanded.

(57) Zusammenfassung: Vorrichtung zur Knochenfixierung mit A) einem intramedullären Marknagel (1) mit mindestens einer Querbohrung (2) mit einer Zentralachse (3); und B) einem Knochenfixationsmittel (4) mit einem vorderen Ende (6) und einem hinteren zur Einführung in die Querbohrung (2) des Marknagels (1) bestimmten Ende (5); wobei C) die Knochenfixationsmittel (4) elastisch spreizbar sind.

WO 2004/030549 A1



Rec'd PCT/PTO 30 MAR 2005

(84) **Bestimmungen** (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.